

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

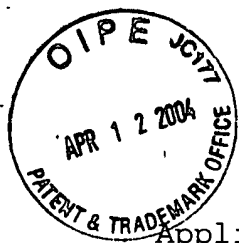
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



PATENT  
1381-0308P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Markku KAKKO et al. Conf.:  
Appl. No.: 10/756,379 Group: Not Assigned  
Filed: January 14, 2004 Examiner: NOT ASSIGNED  
For: FLOOR NUMBER DISPLAY AT LANDING AND IN  
CAR, INFORMATIVE TO ELEVATOR PASSENGERS

L E T T E R

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

April 12, 2004

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

| <u>Country</u> | <u>Application No.</u> | <u>Filed</u>    |
|----------------|------------------------|-----------------|
| FINLAND        | 20011637               | August 14, 2001 |

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By James T. Elly, Jr. #39,538  
Joe McKinney Muncy, #32,334

KM/mks  
1381-0308P

P.O. Box 747  
Falls Church, VA 22040-0747  
(703) 205-8000

Attachment(s)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
NATIONAL BOARD OF PATENTS AND REGISTRATION

Helsinki 16.1.2004

1381-308 P  
markku kakko  
App. No. 10/156,379  
filed 1/14/2004  
BSKB, LLP  
703-205-8000  
Doc. 1 of 1

ETUOIKEUSTODISTUS  
PRIORITY DOCUMENT



Hakija  
Applicant

Kone Corporation  
Helsinki

Patenttihakemus nro  
Patent application no

20011637 (pat. 112792)

Tekemispäivä  
Filing date

14.08.2001

Kansainvälinen luokka  
International class

B66B 3/00

Keksinnön nimitys  
Title of invention

"Hissin matkustajalle informatiivinen kerrosnumeronäyttö kerroksessa ja korissa"

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä Patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä, patenttivaatimuksista, tiivistelmästä ja piirustuksista.

This is to certify that the annexed documents are true copies of the description, claims, abstract and drawings originally filed with the Finnish Patent Office.

  
Marketta Huttunen  
Toimistos sihteeri

Maksu 50 €  
Fee 50 EUR

Maksu perustuu kaupp- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

The fee is based on the Decree with amendments of the Ministry of Trade and Industry No. 1027/2001 concerning the chargeable services of the National Board of Patents and Registration of Finland.

Osoite: Arkadiankatu 6 A Puhelin: 09 6939 500 Telefax: 09 6939 5328  
P.O.Box 1160 Telephone: + 358 9 6939 500 Telefax: + 358 9 6939 5328  
FIN-00101 Helsinki, FINLAND

1  
21

# HISSIN MATKUSTAJALLE INFORMATIIVINEN KERROSNUMERONÄYT- TÖ KERROKSESSA JA KORISSA

5 Keksinnön kohteena on patenttivaatimuksen 1 johdanto-  
osassa määritelty hissien matkustajalle informatiivinen  
kerroksnumeronäyttö kerroksessa ja korissa.

10 Ongelmana yleensä destinaatiokutsuja esittäville ker-  
roksnumeronäyttöratkaisuilla on se, että hissien matkus-  
taja ei saa kerroksnumeronäytöiltä kohdekerroksista  
riittävän informatiivista tietoa annetuista kohdeker-  
roksista lähtökerroksessaan ja korissa. Tällöin voi  
tulla esimerkiksi sellainen tilanne, että hissien mat-  
kustaja ei osaa jäädä oikeaan aikaan pois hissistä ja  
15 ajaa siten ohitse kohdekerroksensa. Toisaalta hän voi  
valita myös jo lähtökerroksessaan väärän hissien.

20 Keksinnön tarkoituksena on poistaa edellä mainitussa  
tunnetussa tekniikan tasossa esiintyvät puutteet.

25 Keksinnön mukaan hissien matkustajalle informatiivisel-  
la kerroksnumeronäytöllä hissien matkustajalle esitetään  
kohdekerrokset hissien matkustajan lähtökerroksessa ja  
korissa eri tavalla toisiinsa verrattuna, kun hissien  
matkustaja antaa destinaatiokutsuja hissille.

30 Täsmällisesti sanottuna keksinnön mukaiselle hissien  
matkustajalle informatiiviselle kerroksnumeronäytölle  
kerroksessa ja korissa on tunnusomaista se, mikä on  
esitetty patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa.  
Keksinnön eräiden edullisten suoritusmuotojen tunnus-  
merkit käyvät ilmi epäitsenäisistä patenttivaatimuk-  
sista.

35 Keksinnön mukaisella hissien kerroksnumeronäytöllä, joka  
on mahdollisimman informatiivinen hissien matkustajalle

sekä kerroksessa että korissa, saavutetaan merkittäviä etuja ennestään tunnettuun tekniikkaan verrattuna.

Edullisesti esillä olevan keksinnön mukainen kerrosnumeronäytöllä esitetään vähemmän näytettäviä kutsuja. Tämän vuoksi hissien matkustajan on helpompi ja nopeampi havaita oma nimenomainen kohdekerroksensa muiden kerrosnumeronäytöllä esitettyjen kutsujen joukosta. Keksinnön mukainen kerrosnumeronäyttö palvelee mahdollisimman tarkoituksen mukaisesti sekä hissiaulassa hissiä odottavia hissien matkustajia että hissien korissa olevia hissien matkustajia.

Seuraavassa keksintöä selostetaan yksityiskohtaisesti viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa

kuvio 1 a esittää keksinnön mukaista kerrosnumeronäyttöä hissien matkustajan lähtökerroksessa,

20 kuvio 1 b esittää keksinnön mukaista kerrosnumeronäyttöä hissien korissa,

kuvio 2 esittää keksinnön mukaisia kerrosnumeronäyttöjen sijoittamisen hissi aulaan ja korin.

25 Keksinnön kohteena hissien matkustajalle informatiivinen kerrosnumeronäyttö 1, 2 kerroksessa ja korissa matkustajan antaessa destinaatiokutsuja hissille. Keksinnön edullisimman suoritusmuodon mukaan edellä mainituilla kerrosnumeronäytöillä 1, 2, 3 matkustajalle esitetään kohdekerrokset hissien matkustajan lähtökerroksessa ja korissa eri tavalla toisiinsa verrattuna.

35 Kuviossa 1 a esitetään keksinnön mukainen kerrosnumeronäyttö 1 hissien matkustajan lähtökerroksessa. Esillä olevan keksinnön erään suoritusmuodon mukaan edellä mainitulla kerrosnumeronäytöllä 1 hissien matkustajan

lähtökerroksessa esitetään edellä mainitusta kerroksesta annetut ja edellä mainitulle hissille allokoit

destinaatiokutsut edellä mainitusta kerroksesta eteenp

5 aulaan, käsittää myös matkustussuunnan osoittavan nuolen 4.

Kuviossa 1 b esitetään keksinnön mukainen kerrosnume

ronäyttö 2, 3 hiss

10 kerrosnumeronäytöllä 2 korissa esitetään hissiin aikoville matkustajille korin ulkopuolelle kerrostasolle hiss

hissin oven ollessa auki samaa tietoa kuin edellä mainitulla kerrosnumeronäytöllä 1 hiss

15 matkustajan lähtökerroksessa.

Esillä olevan keksinnön mukaan edellä mainitulla kerrosnumeronäytöllä 3 korissa esitetään hiss

20 matkustajille korissa edellä mainitulle hissille allokoit

destinaatiokutsut. Toisin sanoen edellä mainitulla kerrosnumeronäytöllä 3 korissa esitetään matkustajien noutamiseen tarvittavat pysähdykset ja kohdekerrokseen liittyvät pysähdykset. Edellä mainitulla kerrosnumeronäytöllä 3 esitetään kaikki kyseessä olevalle korille allokoit

25 kohdekerrokset pysähtymisjärjestyksessä. Tällöin hiss

matkustajan on helppoa ja havainnollista havaita, mikä kohdekerros on seuraavana tulossa ja milloin matkustajan oma kohdekerros on vuorossa.

Lisäksi kerrosnumeronäytöt 2, 3, joka sijaitsevat

30 hiss

hissin korissa, käsittävät myös matkustussuunnan osoittavan nuolen 4.

Keksinnön mukaisesti hiss

35 matkustajille näytävä kerrosnumeronäyttö 3 vaihtaa näytöllä näkyvät tietonsa kerroksen mukaisesti joka pysähdystä varten erikseen. Täten tämä edellä mainittu korissa sijaitseva ja hissiaulaan ker

- rosnumerot näyttävä kerrosnumeronäyttö 2 päivittää näytöllä näkyvät kohdekerrokset joka pysähdyksen jälkeen. Toisin sanoen edellä mainittu korissa sijaitseva ja hissiaulaan kerrosnumerot näyttävä kerrosnumero-
- 5 näyttö 2 vaihtaa esitettyjä kerrosnumerotietoja joka pysähdyskerroksessa sen mukaan, mitä kulloisenkin pysähdyskerroksen kerrosnumeronäyttö 1 hissiaulassa esittää.
- 10 Kuviossa 2 esitetään keksinnön mukainen kerrosnumeronäyttöjen 1, 2, 3 sijoittelu hissi aulaan ja korin. Kuvion mukaisesti keksinnön mukainen kerrosnumeronäyttö 1 hissin matkustajan lähtökerroksessa on sijoitettu hissiaulaan siten, että edellä mainittu kerrosnumero-
- 15 näyttö 1 on kunkin hissin vierellä osoittamassa kyseiselle hissille allokoituneet kohdekerrokskutsut. Hissin korin sisällä sijaitseva ja matkustajille informaatiota esittävät kerrosnumeronäytöt 2, 3 ovat puolestaan sijoitettuna hissin korin yläosaan. Lisäksi edellä
- 20 mainittu hissin korin sisällä sijaitseva kerrosnumeronäyttö 2, 3 on kaksipuolinen siten, että hissi oven ollessa auki kerrokseen näkyy sama kohdekerrostieto kuin hissiaulaan sijoitetulla kerrosnumeronäytöllä 1 hissin matkustajan lähtökerroksessa. Kerrosnumeronäytöllä 3 korin sisäpuolelle hissin matkustajiin päin
- 25 näytetään korien kutsutieto kuvion 1 b mukaisesti.
- Edellä keksintöä on selostettu esimerkinomaisesti oheisten piirustusten avulla keksinnön eri sovellusten
- 30 ollessa mahdollisia patenttivaatimusten rajaaman keksinnöllisen ajatuksen puitteissa.

5

12

## PATENTTIVAATIMUKSET

1. Hissin matkustajalle informatiivinen kerrosnumero-  
näyttö (1, 2, 3) kerroksessa ja korissa matkustajan  
5 antaessa destinaatiokutsuja hissille, tunnettu siitä,  
että edellä mainituilla kerrosnumeronäytöillä (1, 2,  
3) matkustajalle esitetään kohdekerrokset hissien mat-  
kustajan lähtökerroksessa ja korissa eri tavalla toi-  
siinsa verrattuna.
- 10 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kerrosnumeronäyttö,  
tunnettu siitä, että edellä mainitulla kerrosnumero-  
näytöllä (1) hissien matkustajan lähtökerroksessa esi-  
tetään edellä mainitusta kerroksesta annetut ja edellä  
15 mainitulle hissille allokoitavat destinaatiokutsut edel-  
lä mainitusta kerroksesta eteenpäin.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kerrosnumeronäyttö,  
tunnettu siitä, että edellä mainitulla kerrosnumero-  
20 näytöllä (2) korissa esitetään hissiin aikoville mat-  
kustajille korin ulkopuolelle kerrostasolle hissien  
oven ollessa auki samaa tietoa kuin edellä mainitulla  
kerrosnumeronäytöllä (1) hissien matkustajan lähtöker-  
roksessa.
- 25 4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kerrosnumeronäyttö,  
tunnettu siitä, että edellä mainitulla kerrosnumero-  
näytöllä (3) korissa esitetään hissien matkustajille  
edellä mainitulle hissille allokoitavat destinaatiokut-  
30 sut.
5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen kerrosnumeronäyttö,  
tunnettu siitä, että edellä mainitulla kerrosnumero-  
näytöllä (3) korissa esitetään matkustajien noutami-  
35 seen tarvittavat pysähdykset ja kohdekerrokseen liit-  
tyvät pysähdykset.



6. Patenttivaatimuksen 3 mukainen kerrosnumeronäyttö, tunnettu siitä, että edellä mainittu korissa sijaitseva ja hissiaulaan kerrosnumerot näyttävä kerrosnumeronäyttö (2) päivittää näytöllä näkyvät kohdekerrokset joka pysähdysten jälkeen.

7. Patenttivaatimuksen 3 tai 4 tai 5 tai 6 mukainen kerrosnumeronäyttö, tunnettu siitä, että edellä mainittu hissin korin sisällä sijaitseva kerrosnumeronäyttö (2, 3) on kaksipuolinen.

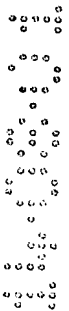
8. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen kerrosnumeronäyttö, tunnettu siitä, että edellä mainitut kerrosnumeronäytöt (1, 2, 3) käsittävät matkustus suunnan osoittavan nuolen (4).

7  
L3

(57) TIIVISTELMÄ

Esillä olevana keksintönä on hissien mat-  
kustajalle informatiivinen kerrosnumero-  
näyttö (1, 2) kerroksessa ja korissa  
5 matkustajan antaessa destinaatiokutsuja  
hissille.

Fig 2



1/2  
 L4

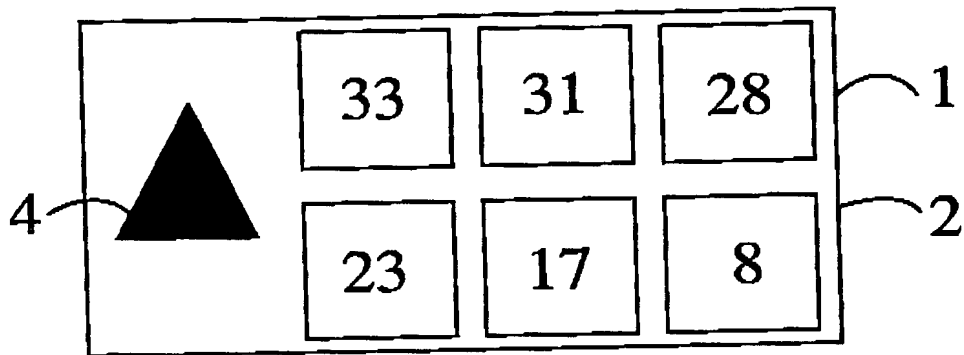


Fig. 1a

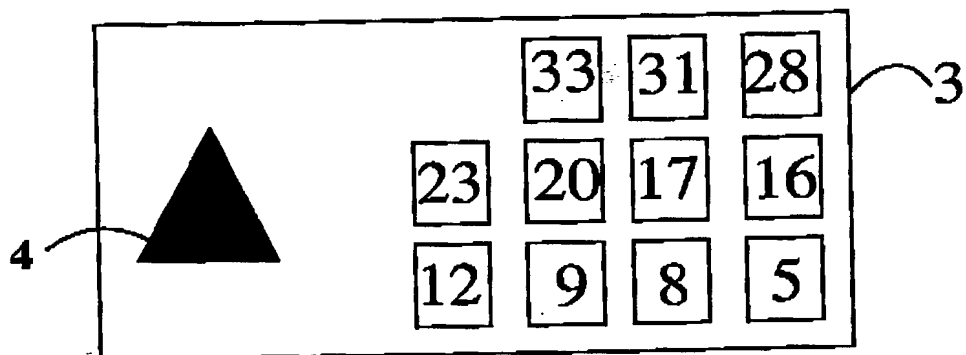


Fig. 1b

2/2

L4

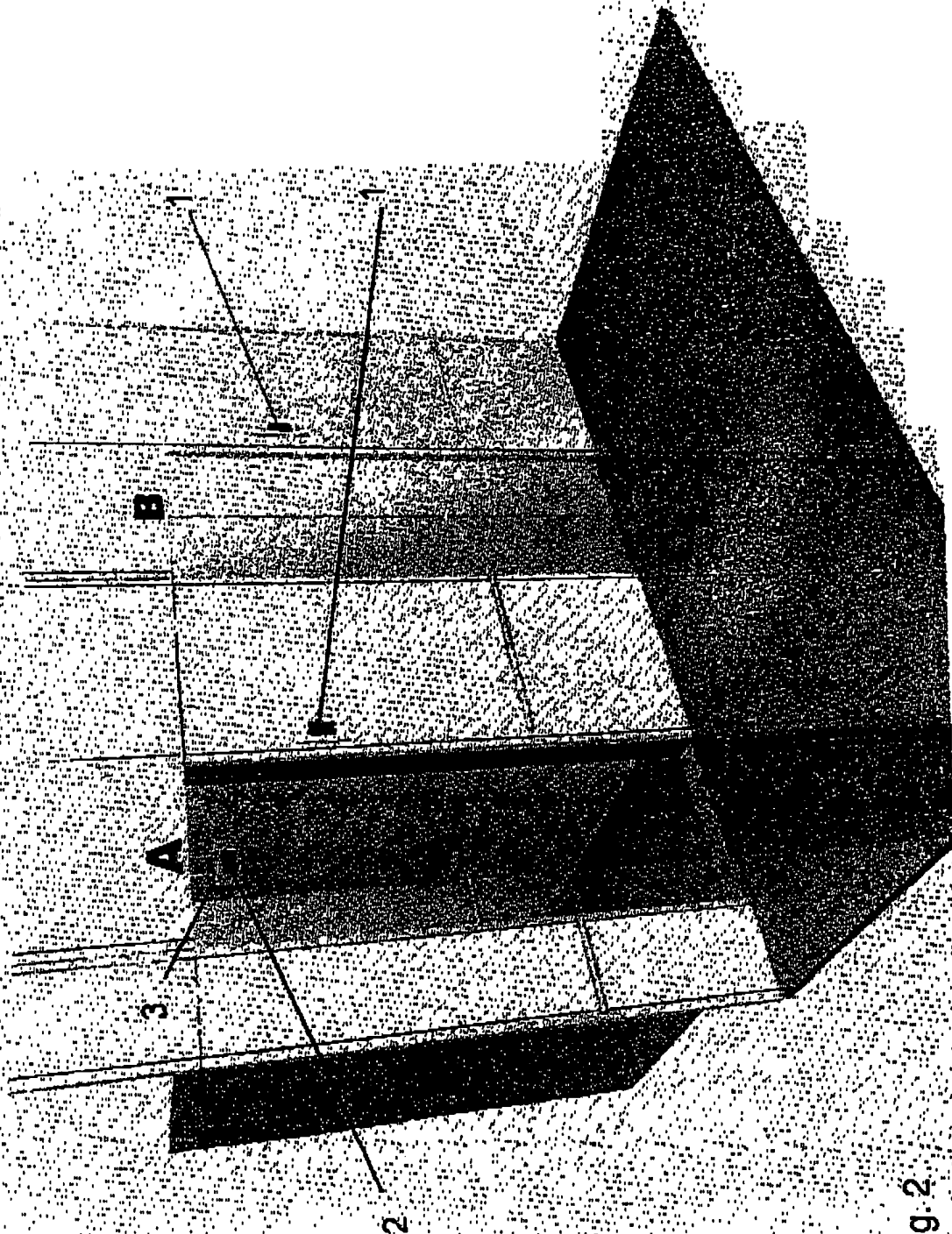


Fig. 2